次号予告 2005年8月号

特集1 FPGA活用サンプル回路集
～外部インターフェース回路とそれを制御するHDL記述～

特集2 マルチコア搭載LSIのシステム設計
～ハード/ソフトの課題，OSの概要と実装事例～

2005年7月8日発売／予価1,240円

■FPGAが身近なものとなり，HDLで設計した機能を実際に動作させてみることは比較的容易になりました．しかし，HDLを記述できるだけでは，実際の設計にFPGAを活用することはできません．外部と信号をやりとりするためのインターフェース回路を設計したり，それを本来の機能と統合する必要があります．インターフェース回路については，与えられた仕様どおりに作るのではなく，仕様そのものを検討しなければなりません．次号の特集1では，FPGAに外付けされるさまざまな回路と，それを制御するHDL記述を紹介します．スイッチやLEDを制御する回路，メモリ・インターフェース，センサなどのアナログ信号を扱う回路などを取り上げます．

■特集2では，マルチコア(マルチプロセッサ・コア)を搭載したシステムLSIの話題を取り扱います．マルチプロセッサの構造を解説し，導入の際の課題と解決策をまとめます．また，マルチプロセッサに対応したリアルタイムOSの概要と実装事例を紹介します．

編集後記

●今号の特集2の「非同期回路設計」には賛否両論があると思います．私自身，「設計自動化の環境が整備されていない」という理由から，これまで懐疑的でした．しかし，今回の事例をはじめとして，数社が実際に非同期プロセッサの試作・開発を行っているという現実があります．それだけ，ディジタルLSIにおけるクロック・スキューやノイズ，消費電力の問題が深刻になってきているということなのだと思います．(SN)

●NetMDからHDDプレーヤに移行しました．これまでのデータをそのまま使え，海外旅行でも充電が必要ない電池持続性能を持つ機種を待っていたので，発売と同時に入手．連休中は大活躍でした．カー・オーディオでも同じデータをCD化して使えるようになったし，ネットワーク再生対応のソフトウェアも発売されます．楽しみかたが大きく変わりそうです．(N^2)

●このしごと，かなり体力勝負なので，けっこう健康には気を遣っています．「○○を食べて元気な体」とか，「毎日の××が健康の秘けつ」などのタイトルにつられて雑誌を買い込み，そこに書かれていることをほとんど実行しないまま，健康になった気分に浸っています．そういえば，学生時代も参考書を買っただけで，勉強した気になってたなぁ．(と)

●例年なら，6月に発売する半導体規格表の編集に追われている時期ですが，今年から発売時期を変更しました．2006年版半導体規格表を秋ごろに発売する予定です．お待たせした分，内容もできるだけリニューアルし，充実したものになるよう取り組んでいます．詳しくは決まりしだい発表させていただきますので，よろしくお願いいたします．(み)

●私ごとで恐縮ですが，10ヵ月ほど編集部の現場を離れることになりました．現場を離れることに不安もありますが，こんな形でリフレッシュできるのも特権だと考えて，しばらく違う世界をのぞいてこようと思っています．来年，桜の咲くころに，またお会いできる予定なのですが……．無事，職場復帰できることをいっしょに祈ってくださいませ．(志)

●近ごろ，古いバイクのレストアに妙にひかれる．不動車を手間ひまかけて気が済むまで徹底的に補修・整備していると，悩みも忘れて自分の時間をたんのうできそうだと．これぞスロー・ライフな趣味だと思うが，マンション暮らしは実に味気ない．ベランダじゃ観葉植物か小物のDIYが関の山．現実は本を読んで疑似体験でお茶を濁す毎日．いつかはガレージ付きの一軒家を夢見る．(e)

●麦秋(ばくしゅう)は，初夏の季語．例年だと，5月中旬～下旬ごろか．列車の窓から見える麦畑が，つい先週あたりまで青々としていたのに，突然金色となり，えっと思うともう刈り取られ，畑は掘り起こされている．かつては麦畑へ入り込み，麦笛を作るのだが，どうしてもうまくいかず，かんしゃくを起こす自分がいた．今も，そんな子供がいるのだろうか．(T)

お知らせ

▶ 本誌掲載記事の利用についてのご注意

▶ 本誌付属のCD-ROMについてのご注意

▶ お問い合わせのご案内

- 在庫の確認，バックナンバーのご購入，年間購読の送付先案内などに関して
  販売部：TEL03-5395-2141
- 広告に関して
  広告部：TEL03-5395-2131
- 記事に関して
  編集部：TEL03-5395-2126

記事の技術的な内容にかかわるご質問は，返信用封筒を同封して編集部宛に郵送してくださるようお願いいたします．ご質問は筆者に回送してお答えいたします．なお，ご質問が記事内容から逸脱したり，コンサルティング的な内容の場合は，お返事できないこともございます．

Design Wave MAGAZINE 2005年7月号

URL http://www.cqpub.co.jp/dwm/
http://www.kumikomi.net/

第10巻 第7号 通巻92号

発行所 CQ出版株式会社
〒170-8461 東京都豊島区巣鴨1-14-2
電話 販売部 (03) 5395-2141
広告部 (03) 5395-2132
編集部 (03) 5395-2126
振替 00100-7-10665

発行人 増田久喜
編集人 中山俊一
©2005 CQ出版株式会社
(無断転載を禁じます)
2005年7月1日発行

(定価は表四に表示してあります)

表紙デザインAD/田中智康，写真/©WORLD PHOTO SERVICE
DTP クニメディア(株)
印刷・製本 大日本印刷(株)
Printed in Japan